



دانشگاه علوم پزشکی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی  
جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

### موضوع:

بررسی میزان حضور *Enterococcus - faecalis* در شکست بعد از  
درمانهای اندودانتیکس (درمان ریشه)

### استاد راهنما:

دکتر پیمان مهرورزفر

### استاد مشاور:

دکتر مسعود شریفی

### نگارش:

عزیزاله ولی زاده

شماره پایان نامه: ۱۸۴

سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱

## خلاصه:

از آنجائی که حضور باکتریها در سیستم کانال ریشه از علل اصلی شکست درمان ریشه می باشد، شناخت فلور میکروبی دندانهای با درمان ریشه شکست خورده بسیار حائز اهمیت است. هدف از این مطالعه، تعیین میزان حضور *Enterococcus - faecalis* در کانالهای دندانهای درمان ریشه شده مبتلا به پریودنتیت مزمن آپیکالی در یک جمعیت ایرانی بود.

در این مطالعه ۲۲ دندان با پرکردگی قبلی ریشه و رادیولوسنسی آپیکالی در رادیوگرافی جهت درمان مجدد انتخاب شدند. پس از خارج کردن پرکردگی ریشه ها به وسیله دریل های گیتس گلیدن و فایل های دستی، عمل نمونه گیری از کانال توسط کن کاغذی تحت شرایط آسپتیک صورت گرفت. نمونه ها در شرایط هوازی در داخل دستگاه انکوباتور در حرارت  $35^{\circ}\text{C}$  رشد داده شدند. رشد باکتریها توسط روشهای میکروبیشناسی مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج این مطالعه، حضور باکتریها را در ۱۳ دندان از مجموع ۲۲ دندان (۵۹٪) مورد مطالعه نشان داد. حضور فراوان کوکسی های گرم مثبت بیهوازی اختیاری شامل *Staphylococcus - aureus* و *Enterococcus-faecalis*، به صورت کشت خالص مشاهده گردید. *E.faecalis* شایعترین گونه باکتریال بود که در ۴۶/۱٪ از دندانهای با کشت مثبت استحصال گردید. به نظر می رسد که گونه های بیهوازی اختیاری مقاومی همچون *E.faecalis* و *S.aureus* در شرایط اکولوژیکی خاصی می توانند به خاطر مقاومت و قدرت نفوذ زیادشان، یکی از علل شکست درمانهای ریشه باشند.